المراجعة النهائية لمادة الحاسب الألى



الصف الثانى الثانوي – الفصل الدراسى الأول إعداد وتصميم / جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر — أ. ياسمين شعيب

١

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب الدرس الأول: مدخل معرفي للمشروع

سوف نقوم بتصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" بإستخدام تطبيقات ولغات برمجة مجانية أو مفتوحة المصدر.

مفاهيم ومصطلحات أساسية

لبرامج المجانية Free ware:

هي البرامج التي يسمح أصحابها "صاحب حق الملكية الفكرية" بإستخدامها مقابل مادي أو إذن كتابي منه.

البرامج مفتوحة المصدر Open Source Program:

هي البرامج والتطبيقات التي يسمح لمستخدميها بالإطلاع علي الكود وتعديله حسب الحاجة وإعادة نشره بعد التعديل.

صفحة الويب الثابتة Static web page

- هي صفحة معلومات علي الإنترنت امتدادها html
- تعرض كل أنواع البيانات "نصوص وأرقام وفيديو وجداول وارتباطات"
 - قد تتضمن البيانات علي بعض المؤثرات الصوتية ونصوص متحركة.

صفحة الويب الدينامكية Dynamic web page:

- هي صفحة معلومات علي الإنترنت تكتب بلغة php او ASP.NET
- تعرض كل أنواع البيانات "نصوص وأرقام وفيديو وجداول وارتباطات "
 - يمكن إجراء المعالجات على بعض محتوياتها وإرجاع قيمة أو عرض رسالة.
 - تحتوي الصفحة على كود ينفذ على جهاز الخادم server مثل:
 - تنفیذ اجراء معین بناءاً علي مدخلات العمیل مثل اسم المستخدم و کلمة المرور.
 - احتواء الصفحة على كود للتعامل مع قاعدة بيانات على الخادم.

الخادم Server "له تعريفين"

الأول: جهاز يتميز بمواصفات فنية عالية عن باقى أجهزة الشبكة.

الثانى: يعني الدور الذي يقوم به جهاز معين في شبكة كمبيوتر وله بعض الامثلة:

- 1- خادم الويب: جهاز الكمبيوتر المخزن عليه صفحات موقع الويب.
 - ٢- خادم الطابعة: جهاز الكمبيوتر المتصل بالطابعة.
- ٣- خادم البريد الإلكتروني: جهاز الكمبيوتر المخزن عليه رسائل البريد الإلكتروني.

٤- خادم قاعدة البيانات : هو جهاز الكمبيوتر المخزن عليه قاعدة البيانات ويتحكم
 في إدارة العمليات

سكريبت Script:

هو كود يكتب بإحدي لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب لإجراء مهمة ما او معالجة بعض البيانات منها:

- ا. <u>Client-side language</u> التأكد من عدم ترك حقل اسم المستخدم خالي ويتم كتابة الكود بلغة yava script – VB script
- 7. <u>Server-side language</u> التحقق من ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور php التحقق من ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور محيحة ومطابقة لما هو موجود بقاعدة بيانات الخادم ويتم كتابة الكود بلغة ASP.net

لغة الترميز "التكويد" HTML

- ✓ هي اللغة المستخدمة في إنشاء صفحات الويب الساكنة.
 - ✓ يمكن حفظ الصفحات بامتداد htm .html.

لغة PHP

- ✓ هي إحدي اللغات المستخدمة في تطوير صفحات الويب الدينامكية.
 - ✓ يمكن حفظ الصفحات بامتداد PHP.

برنامج Apache:

- ✓ يستخدم لتحويل جهازك الشخصي إلي جهاز خادم كي يتمكن من ترجمة الكود المكتوب بلغة php.
- ✓ يمكن مطوري مواقع الويب من اختبار صفحات الموقع محلياً local علي جهاز
 الكمبيوتر قبل رفعه علي الجهاز المضيف host ليتم نشره علي الانترنت.

نشر موقع الويب:

يوجد طريقتان للنشر:

- ١- محلياً Localhost: يتم عرض الموقع علي كمبيوتر خاص بك أو في شبكة محلية
 Lan.
- ٢- على الانترنت publishing web site: يرفع الموقع علي جهاز خادم يسمي الجهاز المضيف Hosting Web Site يسمح للمستخدمين بزيارة الموقع من خلال عنوان الموقع URL

MySQL

و احد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية RDBMS

Relational Data Base Management System

الوحدة الأولي: أساسيات تصميم مواقع الويب الدرس الثاني: تخطيط مشروع الموقع

الهدف من المشروع هو تصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيقات ولغات برمجية مجانية او مفتوحة المصدر.

المهام المطلوب تنفيدها في مشروع انشاء الموقع

- ١. تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع.
- ٢. إنشاء قاعدة بيانات لحفظ بيانات قاموس المصطلحات التي يتم إدخالها أو تعديلها عبر صفحات الموقع.
 - ٣. تصميم الصفحة الرئيسية.
- إضافة مصطلح باللغتين العربية والإنجليزية التعريف للمصطلح صورة المصطلح حفظ صورة المصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٥. البحث عن مصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٦. تعديل بيانات مصطلح في جدول قاعدة البيانات.
 - ٧. حذف مصطلح من جدول قاعدة البيانات.
 - ٨. توفير المساعدة اللزمة حول كيفية التعامل مع الموقع.

إجراءات إنشاء موقع الويب

أولاً: تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع:

يجب ضبط الإعدادات والتقنيات:

- ١. تحديد البرامج التي سوف نستخدمها في إنشاء المشروع وتثبيتها على الكمبيوتر.
 - تحديد طريقة حفظ ملفات المشروع وصفحات المعلومات علي جهاز كمبيوتر خادم لعرضها على مستعرضات الانترنت.

طرق حفظ صفحات الويب على جهاز كمبيوتر خادم server:

- i. "Host Server" ناب .i
- من خلال حجز موقع على أحد أجهزة استضافة مواقع الويب.
- ii. بدون مقابل مادي: من خلال حجز موقع علي أحد أجهزة استضافة مواقع الويب المجانية.
- iii. نشر الموقع محلياً علي جهازك " Local Host" (سوف نستخدم هذا الخيار) <u>لاحظ</u> يفضل وضع جميع ملفات المشروع في مجلد واحد رئيسي والذي يحتوي بدوره علي مجلدات فرعية كل مجلد فرعي يضم الملفات ذات النوع الواحد معاً.

أن تكون أسماء الملفات باللغة الإنجليزية ومختصرة ومعبرة عن محتواها.

<u> نغة SQL :-</u>

لغة برمُجة تستخدم في كل عمليات إدارة قواعد البيانات مثل (إنشاء قاعدة البيانات – التعاليات التعاليات المخزنة) وذلك من خلال كتابة أوامر تسمح بإجراء العمليات التالية:

- إضافة بيانات جديدة Insert إستعراض بيانات مخزنة Select
 - تعديل البيانات. Update

حزم تطبيقات الويب:

من حزم تطبيقات الويب المجانية علي الانترنت والتي يمكنك تثبيتها كالتالى:

- 1. Web applications package LAMP "Linux, Apache, MYSQL and PHP"
- 2. Web applications package WAMP "Windows, Apache, MYSQL and PHP"
- 3. Web applications package MAMP "Mac, Apache, MYSQL and PHP"
- 4. Web applications package XAMPP "X-OS, Apache, MYSQL, PHP, Perl"

<u>لاحظ</u>

الفرق بين حزم تطبيقات الويب هو نظام التشغيل الذي تعمل معه.

الجلسة session

هي طريقة لتخزين معلومات عن زائر موقع الويب.

الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع الدرس الأول: تصميم صفحات الموقع

يمر مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر" بعدة مراحل أساسية:

- ١. مرحلة تصميم صفحات الموقع.
- ٢. مرحلة إنشاء جداول قاعدة البيانات.
 - ٣. مرحلة إنشاء صفحات الموقع.

لاحظ: كل مرحلة تحتاج إلى متطلبات معينة.

* المرحلة الأولى (مرحلة التصميم) *

١. يتم فيها تحديد صفحات الويب، وأسمائها، ومحتواها، والغرض من كل صفحة .

٢. وضع تصميم لمكونات صفحة الموقع الرئيسة والارتباطات التي تستخدم في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى إلى الصفحة الرئيسية.

مخطط لصفحات الموقع



كل صفحات الموقع تحتوي على التالى:

- ١- الصورة التي تظهر في بداية كل صفحة وتسمي Banner وهي ثابتة لا تتغير.
- ٢- الارتباطات التشعبية Hyperlinks التي تستخدم في التنقل بين صفحات الموقع ،و هذا يتطلب تكرار الكود سيتم فصلها في صفحة واحدة وذلك إضافة صفحة باسم Header.php تحتوي علي الصورة Banner والارتباطات التشعبية Hyperlinks بأسماء الصفحات أو الخدمات التي يتيحها الموقع والتي سيتم استدعائها في باقى الصفحات.

آ. إعداد جهازك ليقوم بدور جهاز الخادم المضيف للموقع "Local Host" وذلك باستخدام برنامج Apache Server لاختبار الموقع علي جهازك قبل نشره. ومن البرامج المستخدمة لهذا الغرض:

برنامج Xampp : من أفضل برامج إعداد جهاز الكمبيوتر Xampp : يتميز بالسهولة والقدرة على التعامل مع قواعد البيانات MYSQL

ثانياً: تنفيذ مشروع الموقع:

عملية تنفيذ المشروع تتم يثلاث مراحل هي:

- مرحلة إنشاء قاعدة البيانات: تخزن فيها البيانات التي تم إدخالها إلي موقع الويب. استخدام إحدي برامج إدارة قواعد البيانات مثل: Access MYSQL
 - مرحلة إنشاء صفحات موقع ويب ساكنة: وذلك من خلال أحد الخيارين التاليين:
 أ- استخدام لغة الترميز HTML

ب- استخدام برنامج أو تطبيق جاهز مثل تطبيق Expression web. لاحظ: الموقع الذي تقوم بإنشاؤه بإستخدام تطبيق / لغة HTML يحتوي علي صفحات ويب ساكنة تضم أنواع كثيرة من البيانات والمعلومات.

٣- مرحلة تحويل صفحة الويب الساكنة إلى صفحة ويب دينامكية:

السماح لمستخدم معين بمعالجة محتويات صفحة الويب الساكنة وتعديل قاعدة البيانات المرتبطة بها وذلك بإستخدام إحدي لغات البرمجة مثل PHP وكتابة الكود داخل الكود المكتوب بلغة HTML.

٤ - عرض صفحات الموقع بإستخدام أحد مستعرضات الإنترنت:

من أشهر مستعرضات الإنترنت Fire Fox – Google Chrome – Internet من أشهر مستعرضات

لإنشاء مشروعك بموقع (قاموس مصطلحات كمبيوتر مصور) عليك التالى:-

- 1. إنشاء صفحات ساكنة باستخدام تطبيق يمكن من خلاله عرض كود html مثل تطبيق Expression web.
 - معالجة محتويات الصفحات الموقع الساكنة لتصبح صفحات دينامكية وذلك بإضافة كود بلغة php داخل كود html.
 - ٣ تشغيل برنامج Xampp الذي يقوم بالتالي :
 - i. تشغيل برنامج Apache والذي يجعل الجهاز يعمل كخادم.
- ii. تشغيل برنامج MYSQL الذي يمكنك من التعامل مع قواعد البيانات.

|--|

| ملاحظات | الغرض منها | اسم الصفحة |
|--|--|---------------------------------|
| هي صفحة البداية التي تظهر المستخدم عند تحميل الموقع، والتي من خلالها يمكن الانتقال إلى باقي صفحات الموقع. | تفعيل الإرتباطات التي من خلالها يتم الانتقال بين صفحات الموقع. | الصفحة الرنيسية |
| لا تظهر هذه الصفحة للمستخدم وتم فصلها وتستدعي بسطر كود واحد يحقق الاتصال بقاعدة البيانات في بداية كل صفحة بدلا من تكرار كود الاتصال بقاعدة البيانات بالكامل. | تحقيق الإتصال بقاعدة البيانات يتم استدعائها قبل التعامل مع البيانات. | صفحة الاتصال بقاعدة البيانات |
| هذه الصفحة تحتوي علي الأجزاء الثابتة التي نحتاج لعرضها في جميع صفحات الموقع لذا تم فصلها في صفحة مستقلة وتستدعي بسطر كود واحد في باية كل صفحة. | إظهار صورة Banner والإرتباطات التي تنقلنا لجميع صفحات الموقع حيث يتم استدعائها في بداية كل صفحة من صفحات الموقع. | صفحة رأس صفحات الموقع |
| إدخال مصطلح وإدخال جميع بياناته في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات. | إدخال مصطلح في قاعدة البيانات. | صفحة إضافة مصطلح |
| البحث عن مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات. | البحث عن مصطلح في قاعدة البيانات. | صفحة البحث عن مصطلح |
| عند إجراء تعديل بيانات مصطلح نختار المصطلح المراد تعديله ثم نجري التعديل ثم نحفظها. | تعديل بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات. | صفحة تعديل مصطلح |
| لاختيار مصطلح وحذفه. | حذف بيانات مصطلح في في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات. | صفحة حذف مصطلح |

قد تجد في مواقع الويب صفحة About us تعرض معلومات التواصل معها مثل أرقام الهواتف وعنوان مواقع التواصل

الاجتماعي.

عرض معلومات عن الموقع عن الجهة المالكة للموقع وطرق وتبعبته

صفحة المساعدة

لاحظ٠

- التصميم الجيد للموقع قبل البدء في إنشاءه يوفر الوقت والجهد ويساعد على إنتاج موقع متميز
- يمكن إنشاء صفحات الويب الخاصة بالمشروع بإستخدام العديد من التطبيقات أو البرامج الجاهزة بسرعة وسهولة

الوحدة الثانية: مراحل ومتطلبات إنتاج مشروع الدرس الثاني: إنشاء قواعد البيانات

سبق وتعرفنا أن مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر" يمر بعدة مراحل

- مرحلة تصميم صفحات الموقع.
- _ مرحلة إنشاء جداول قاعدة البيانات.
 - مرحلة إنشاء صفحات الموقع.

لاحظ: قبل البدء في إنشاء قاعدة البيانات نتعرف على بعض مفاهيم قواعد البيانات.

* قاعدة البيانات Database

- عبارة عن وعاء يخزن به مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين داخل جدول أو أكثر بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات.
- قاعدة البيانات العلائقية احد انواع قواعد البيانات التي تقسم البيانات بها في جداول مع تحديد العلاقات بين هذه الجداول.

* قاعدة البيانات Database

١. الجدول (الملف) هو المكان الأساسي لقاعدة البيانات العلائقية ويتكون من سجلات Records وأعمدة Columns أو حقول Fields يخزن فيه مجموعة من البيانات المرتبطة بموضوع واحد.

هي علاقة تربط بين جدولين عن طريق ربط سجل واحد فقط في الجدول الأول بسجل واحد فقط في الجدول الثاني.

لاحظ:

- حقلي المفتاح الاساسي في الجدولين لابد أن يكونا متماثلين في التالي: من نفس نوع البيانات ونفس الحجم ونفس المحتوي
- ولا يشترط أن يكونا بنفس الاسم أو بنفس ترتيب السجلات في الجدولين.
- اضبط خاصية index بعني أن الحقل لا يقبل تكرار البيانات.
 - یوجد شکلین من علاقة رأس برأس:
 - أ- ربط حقلين مفتاح أساسي في الجدولين.
- ب- ربط حقل مفتاح أساسي في الجدول الأول مع حقل أجنبي في الجدول الثاني.

٢- النوع الثاني: علاقة رأس بأطراف One to Many

هي علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح.

Many to Many بأطراف بأطراف علاقة أطراف علاقة أطراف علاقة المالية علاقة المالية علاقة المالية علاقة المالية ال

هي علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن:

أ- يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني. ب- يربط سجل في الجدول الأاني بعديد من السجلات في الجدول الأول.

* إنشاء قاعدة البيانات من خلال كود البرمجة *

استخدام لغة البرمجة SQL في PHP في كتابة الكود التالى:

اسم قاعدة البيانات

كود إنشاء قاعدة البيانات: "Create Database "DB – TEST" : كود إنشاء

اسم جدول

كود إنشاء جدول بيانات : "Create Table " Table Test

اسم الحقل ونوعه وحجمه

كود إنشاء حقل جدول بيانات : (15) Coll – Name varchar

| | | عمود أو حقل | | - | |
|------------|---------------|-------------|----------|--------------|-----|
| } . | - | | ↓ | | 1 |
| 育 | تاريخ الميلاد | التليفون | النوع | الاسم | |
| ي ا | 1,1,7 | - | ذكر | أحمد | |
| نق | 0,17,71 | - | ذكر | محمد | |
| ٠٩′ | | | | * Records ゴソ | سچا |

■ هو صف كامل من صفوف الجدول يحتوي علي جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة واحدة ويتكون من عدة حقول مثل (حقل اسم الطالب + حقل الميلاد + حقل النوع + حقل الجنسية.......)

الحقول Fields *

- الحقل هو الوحدة الأساسية التي يتكون منها الجدول (العمود في الجدول يمثل حقل).
- الحقل يخزن به بيان واحد فقط من بيانات السجل. مثل (حقل اسم الطالب فقط + حقل الميلاد فقط + حقل النوع فقط + حقل الجنسية فقط)

كل حقل له خصائص عديدة:

- اسم الحقل Field name
- نوع الحقل Field Type
- Field Sizeحجم الحقل

لاحظ: يمكن إنشاء قاعدة بيانات تحتوي علي جدول واحد فقط به جميع الحقول اللازمة وفي هذه الحالة هذا الجدول يسمى Flat Table

ويفضل استخدام قاعدة بيانات علائقية Relational Database التي تحتوي على أكثر من جدول ونقوم بإنشاء علاقات تربط الجداول ببعضها لتجنب تكرار إدخال البيانات أو تكرار الحقول.

* لإجراء عملية الربط بين جداول قاعدة البيانات بنجاح ، اتبع التالى:

- تعين حقل مفتاح أساسي (Primary Key) لكل جدول، ويوجد طريقتين:
- ١- اختار أحد حقول الجداول ليكون هو حقل المفتاح الأساسي مثلاً "حقل الاسم"
 - ٢- إضافة حقل جديد يتم تعينه "حقل مفتاح أساسي" للجدول.

لاحظ: الحقل الذي يمكن تكر الربياناته لا يصلُّح أن يكون حقل مفتاح أساسي.

* أنواع العلاقات في قواعد البيانات:

ا ـ النوع الأول: علاقة رأس برأس One to One



٢. إنشاء صفحات الموقع كالتالى:

- * صفحة إدخال مصطلح Add term.php
- * صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php
- * صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php
 - * صفحة حذف مصطلح Del term.php
 - * صفحة المساعدة Help.php
- * صفحة الإتصال بقاعدة البيانات Connection.php
 - * صفحة Header.php وتحتوي علي:
 - I. صورة الـBanner التي تظهر أعلي كل صفحات الموقع.
 - II. تحتوي علي الروابط بجميع صفحات الموقع.
- III. تحتوي على الجزء المخصص للتحقق من تسجيل دخول المستخدم على الموقع.
- * الصفحة الرئيسية Index.php تتضمن روابط الإنتقال إلي باقي صفحات

لاحظ

- تم فصل كود الربط بقاعدة البيانات في صفحة Connection.php
- تم فصل البيانات المشتركة في كل صفحات الموقع في صفحة بإسم Header.php
- يمكن التنقل بين صفحات الموقع من خلال الصفحة الرئيسية للموقع Index.php
- يمنح صلاحية تعديل بيانات مصطلح أو حذفه من الموقع للمستخدم الذي يقوم بتسجيل دخوله فقط.

أهم المعلومات والمهارات الأساسية في لغة HTML

⇒ لغة الترميز HTML هي إختصار



- لغة تكويد تستخدم في إنشاء صفحة ويب ثابتة تحفظ بإمتداد htm .html.
 ويمكن عرضها وترجمة الكود الخاص بها من خلال برامج مستعرضات الإنترنت.
- $\mathbf{Word} \mathbf{word}$ يمكن كتابة كود HTML بإستخدام أحد برامج معالجة النصوص Notepad WordPad.
- ⇒ الأمر الذي نكتبه بلغة الترميز HTML يطلق عليه Tag و لا يشترط أن يكتب بحروف كبيرة أو صغيرة ولكن يكتب وفق بنية محددة.

*استخدام أحد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات *

مثل : MYSQL – MS Access - Oracle

نستخدم MYSQL في خطوات إنشاء قاعدة بيانات المشروع للأسباب التالية:

- ١- برامج مجانية
- ٢- مفتوحة المصدر
- ٣- تسمح بالتعامل مع كم هائل من البيانات
- ٤- تستخدمها أكبر الشركات والمؤسسات العالمية المتخصصة في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل: Google Yahoo Friendstar
 - التطبيقات المستخدمة في نظم إدارة قواعد البيانات تتضمن كائنات أساسية منها:
- * الجداول Tables: تحتوي علي سجلات وحقول يتم إدخالها البيانات فيها وتعديلها وعرضها وتخزينها لإسترجاعها عند الحاجة.
- * الاستعلامات Queries: عبارة عن اسئلة (استفهامات) وتستخدم للإستعلام عن بيانات محددة وتستخدم أيضاً لعرض بعض حقول من جدول بيانات أو عرضها بعض سجلات من جدول أو أكثر أو تعديل بيانات بناءاً على شرط معين.

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع

الدرس الأول: لغة PHP & HTML وتطبيقات تصميم موقع الويب

- يجب أو لا تنظيم الملقات التي سيتم عرضها على صفحات الموقع في مجلد واحد
- تثبيت برنامج Xampp داخل مجلد باسم Xampp علي : C والذي يحتوي علي مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم Htdocs .
- يجب إنشاء مجلد للمشروع باسم Dictionary داخل المجلد Htdocs ليصبح المسار كما يلي :

C:/Xampp/htdocs/dictionary

ِ هو المسار الذي نستخدمه لحفظ جميع الصفحات ومجلدات الموقع الفرعية فهو بمثابة نشر للموقع علي السيرفر localhost.

اجراءات إعداد ملفات ومجلدات المشروع:

١. إنشاء موقع للمشروع بإستخدام تطبيق Expression Web وحفظه علي جهاز الكمبيوتر داخل المجلد Htdocs.

حفظ كود HTML في ملف:

- * يحفظ ملف الكود بأي أسم بشرط الإمتداد htm.
- * يفضل إستخدام برنامج Notepad في كتابة الكود لإنه يحفظ الملف بإمتداد txt. مباشرة.
- * بمجرد حفظ الملف يأخذ الملف رمز مستعرض الإنترنت الموجود علي جهازك. يوجد العديد من التطبيقات والبرامج الجاهزة يمكن إستخدامها لإنشاء صفحة ويب بسرعة وسهو لا بدلاً من كتابة أكواد HTML.

تطبيق Expression Web بواجهة تطبيق سهلة وبسيطة.

♦ فتح وتحميل البرنامج:

يتم فتح البرنامج من خلال تتبع الخطوات التالية:

- ۱. فتح قائمة Start
- ۲. اختیار All Programs
- ۳. اختیار Microsoft Expression
- ٤. ثم اختيار Microsoft Expression Web

❖ مكونات النافذة الافتتاحية لبرنامج (Expression Web):

بعد فتح وتحميل البرنامج تظهر النافذة الخاصة به أمامنا وإليك مكوناتها الأساسية:

- ١. شريط القو ائم Menu bar
- ٢. نافذة قائمة المجلدات Folder List
- Tag properties ينافذة الخصائص. ٣
 - ٤. مكونات موقع الويب Web site
 - ٥. نافذة صندوق الأدوات Toolbox
- ٦. نافذة أنماط التطبيق Apply Style

انشاء صفحة HEADER.PHP لموقع المشروع: يوجد أجزاء مشتركة (مكررة) في جميع الصفحات الموقع وهي الصورة banner و كلمات الارتبطات التشعيية (رئيسية – ادخال مصطلح – بحث عن مصطلح – تعديل مصطلح – حذف مصطلح – المساعدة) ومن أجل تجنب تكرار كتابة أكوادها في كل الصفحات الموقع تم فصلها في صفحة مستقلة تسمي صفحة رأس الصفحات الموقع (header.php) وقسمنا هذة الصفحة الي مقطعين مقطع الصورة banner و مقطع كلمات الارتبطات التشعيبة بالصيغة الأتية : (الألا) منظم المورة المسلم إلا المسلم المستدعاء صفحة المسلم المستدعاء صفحة و المسلم المسل

?php کما پلی include include ("header.php"); ?>

نصائص لغة HTML:

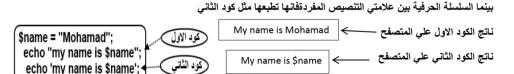
- : الأوامر في لغة HTML تكتب داخل العلامتين < > .
 - * معظم الأوامر لها بداية <> ونهاية < />

< Tag >
النص الذي سيؤثر عليه الأمر
</ Tag >

- * كل الأوامر تكتب من اليسار إلى اليمين.
 - * لكل Tag عمل معين يقوم به.
- * بعض الـ Tags ليس لها إغلاق مثل

- * يبدأ الكود بـ <HTML> وينتهى بـ <HTML

| ٤- لغة الترميز HTML | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| وظيفته | الأمر | قيمة الخاصية توضع بين علامتى تنصيص " | الخصائص المصاحبة | وظيفته | الأمر | |
| یکتب فی بدایة کود html | <html></html> | rtl ، ltr لون لخلفية الصفحة صورة لخلفية الصفحة | dir Bgcolor Background | منطقة خاصة بكتابة محتوى الصفحة | <body></body> | |
| منطقة خاصة بكتابة عنوان صفحة الويب | <head></head> | رقم لحجم خط النص من ١ الى ٧ لون خط النص نوع خط النص | Size Color Face | تنسيق الخطوط | | |
| كتابة عنوان صفحة الويب | <title></td><td>Right-left-middle-bottom-top</td><td>Align Src</td><td>اظهار صورة</td><td>dwa</td></tr><tr><td>توسيط النص</td><td><center></td><td>رقم عرض الصورة رقم ارتفاع الصورة</td><td>Width height</td><td>اطهار صوره</td><td></td></tr><tr><td>خط تحت النص</td><td><u>></td><td>اسم ملف الصوت</td><td>Src</td><td>ادراج صوت للخلفية</td><td> bgsound></td></tr><tr><td>خط اسود عريض</td><td>></td><td>اسم ملف الفيديو</td><td>Src</td><td>اضافة فيديو</td><td><embed></td></tr><tr><td>خط مائل</td><td><i></td><td>العنوان المراد الإنتقال اليه</td><td>href</td><td>انشاء ارتباط تشعبي</td><td><a>></td></tr></tbody></table></title> | | | | | |



المتغيرات والثوابت تتأثر بحالة الأحرف كبيرة أو صغيرة ، ولكن الصيغة التالية تجعل الثابت غير حساس لحالة الأحرف:

Define ('Constant Name', Value);

لاحظ

- نستخدم الدالة () define لتعريف الثابت.
- Constant Name 'تشير إلى اسم الثابت.
- Value تمثل القيمة المخصصة للثابت. ونفصل بـ (١) بين اسم الثابت وقيمته.
 - يتم الإعلان عن الثابت بدون علامة \$
 - نستخدم (.) في سطر الكود لربط سلسلتين حرفيتين.
 - ينتهي كل سطر في لغة PHP بفاصلة منقوطة (;)
 - الكود ")echo يستخدم لطباعة المحتوي علي صفحة المستعرض.
- لكتابة تعليق أو ملاحظة داخل كود php لابد أن يسبقه علامة " // " ، أما في حالة كتابة التعليق علي أكثر من سطر نستخدم " */ " وفي نهاية التعليقات نضع نفس اعلامة بالمقلوب " /* "



الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع الدرس الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP

✓ المعاملات Operators يوجد ثلاث أنواع من المعاملات في لغة PHP وهي:

إنشاء صفحة الإتصال بقاعدة البيانات Connection.php

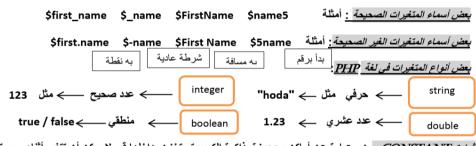
⇒ عند إنشاء صفحة الإتصال بقواعد البيانات نحتاج إلي التعامل مع التالي:

المتغير ات في لغة PHP:

المتغيرات VARIABLES و هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر يخزن بداخلها قيم يمكن أن تتغير أثناء و سير البرنامج و تبدأ بعلامة \$ (اس دولار). ولادخال قيمة المتغير نستخدم معامل التخصيص (=) و معناه تعبئة متغير بالقيمة وليس معناه يساوى اطلاقا



- ١- أن يبدأ اسم المتغير بحرف أو علامة (_) الشرطة السفلى
- ٢- يمكن أن يتكون اسم المتغير من حروف و أرقام و علامة (_)
 - "" يفضل أن يعبر اسم المتغير عن محنواه
 - ٤- لا يمكن أن يحتوي اسم المتغير على مسافات اطلاقا
- ٥- الا يحتوي الاسم على الرموز و العلامات الخاصة مثل (+ ^ * ؟الخ)



الثوابت CONSTANT هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر تخزن بداخلها قيم لا يمكن أن تتغير أثناء سير تنفيذ البرنامج و تبدأ بالكلمة define



مُلحوظة (1) أسماء المتغيرات أو الثوابت حساسة لحروف كبيرة أو صغيرة . مثال hoda ليس هو Hoda\$

ملحوظة (٢) لربط بين سلاسل الحرفية أو المتغيرات نستخدم نقطة (.) مثال hoda.\$noor\$

ملحوظة (٣) السلسلة الحرفية بين علامتي التنصيص المزدوجة تقوم باستبدال المتغيرات بقيمتها مثل كود الاول



- تستخدم في وضع شرط معين و اختباره فإذا كان ناتج الشرط صحيحاً True يقوم البر نامج بتنفيذ كو د معين و إذا كان الشرط خطأ False يقوم البر نامج بتنفيذ كو د آخر. أبسط صورة لجملة (دالة) if في لغة php:

}(التعبير الشرطي) If

{ الكود المراد تنفيذه إذا كان ناتج الشرط صحيحا في هذه الحالة يتم فقط تنفيذ الكود بين القوسين إذا تحقق الشرط

- جملة Switch
 تستخدم في لغة PHP في حالة وجود أكثر من شرطين.
- يمكن من خلالها اختبار عدة شروط وفي كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين.

استخدام أمن Exit
 يستخدم أمر Exit للخروج من جملة Switch دون تنفيذ أي شئ.

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع الدرس الثالث: صفحة إدخال مصطلح

بإستخدام تطبيق Expression Web يمكن إنشاء صفحة (إدخال مصطلح) بالتصميم





ر معاملات مقارنة)

٣. (معاملات منطقية)

٧ (معاملات حسابية):-

معاملات حسابية عادية

| Operation | Example | Means |
|-----------|-----------|---------------|
| + = | \$x +=5 | \$x = \$x + 5 |
| - = | \$x -=5 | x = x - 5 |
| * = | \$x *= 5 | \$x = x * 5 |
| - | \$x /= 5 | \$x = \$x / 5 |
| % = | \$x % = 5 | \$x = \$x % 5 |
| + + | \$x++ | \$x = \$x + 1 |
| | \$x- | \$x = \$x - 1 |

معاملات حسابية أخرى خاصة بلغة

PHP

| ناتج المثال | مثال | يشير إلى عملية | المعامل |
|-------------|--------|----------------|---------|
| 5 | 2+3 | الجمع | + |
| 2 | 6 – 4 | الطرح | - |
| 10 | 5 * 2 | الضرب | * |
| 4 | 8/2 | القسمة | 1 |
| 1 | 10 % 3 | باقي القسمة | % |

٧ (معاملات مقارنة):-

| Operator | == | !== | > | >= | < | < = |
|----------|-------|-----------|--------------|-----------------------|-----------|--------------------|
| Refer to | Equal | Not Equal | Greater Than | Greater Than Or Equal | Less Than | Le s Than Or Equal |

٧ (معاملات منطقية):-

| Operator | Name | Result True | Example | Result |
|----------|------|---------------------|-------------------|--------|
| 11 | أو | أحد الطرفين صحيح | True False | True |
| OR | أو | أحد الطرفين صحيح | True OR False | True |
| && | و | كلا الطرفين صحيح | && True False | False |
| AND | و | كلا الطرفين صحيح | True AND False | False |
| 1 | ž. | الطرف ليس صحيح | True! | False |



خطوات إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add _ Term . PHP

(۱) تصميم واجهة صفحة إدخال مصطلح بادراج النموذج وعناصر التحكم من صندوق الأدوات Toolbox على الصفحة (۲) كتابة كود

(٣) تنفيذ صفحة إدخال مصطلح الى قاعدة البيانات (٤) التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات

من خلال إحدى النطبيقات المستخدمة في إنشاء صفحات الويب مثل Expression Web يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها على مجلد الموقع على جهازك

النموذج Form بستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم Web Server - ويوجد طريقتين الإرسال بيانات النموذج وهما: <Form Method='POST'>

«Form Method='GET'>

- **

| القيمة Get | Postالقيمة |
|---|---|
| تظهر البيانات الرسلة في URL عنوان الصفحة. | لا تظهر البيانات المرسلة في URL عنوان الصفحة. |
| لا تستخدم في إرسال كلمات سر أو بيانات هامة. | تستخدم في إرسال كلمات سر أو بيانات هامة. |
| الحد الأقصى للبيانات المستخدمة تصل إلى ٧٦٠٧ | الحد الأقصى للبيانات الستخدمة تصل إلى 8MB. |
| حرف. | |

■ كود التحقق من إدخال قيم في أدوات التحكم على النموذج Form:

\$query=mysql_query("insert into terms values (","\$term', '\$trans', '\$defe', \$picture")");

Variable متغير Function متغيرات القيم المدخلة الجدول

كود إنشاء عنصر إدخال على نافذة مستعرض الإنترنت:

<input name = "text_term" type = "text" style = "width : 482px">

• كود رفع صور على الـ Server:

@\$file=\$_FILES['File1'] ['name'];

@\$tmp=\$_FILES['File1'] ['tmp_name'];

العلامة @ تسمى pointer تستخدم لعدم إظهار رسالة خطأ في حالة كانت قيمة المتغير فارغة.

```
ا الكود التالى لإختبارهل اسم ملف الصورة غير محدد ، يتم تحميل ملف الصورة من مجلد Pic :

if (!empty($file)) { move_uploaded_file($tmp,'up/'.$file); }
```

يتم تغزين البيانات التى تم إدخالها في عناصر الإدخال للمصطلح الجديد على صفحة المستعرض في المتغيرات التالية بالترتيب :

- \$trans - \$defe - \$picture \$term

الكود التالى لإظهار رسالة (تم إضافة البيانات بنجاح) في حالة إدخال البيانات في جدول قاعدة البيانات وإلا تظهر رسالة (لم يتم إضافة البيانات)

```
if ($query)
{
="$datares البيانات بنجاح;
echo("<label id='Label1' style='color:
#FF0000;font-size: x-large;'> $datares</label>
");
}
else
{
="$datares البيانات;
echo("<label id='Label1' style='color:
#FF0000;font-size: x-large;'> $datares
</label> ");
}
else
```